

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2006/001172 A1**

(43) 國際公開日  
2006 年 1 月 5 日 (05.01.2006)

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: **G02B 6/122, 6/125, 6/30, G02F 1/035**
- (21) 国際出願番号: **PCT/JP2005/010508**
- (22) 国際出願日: **2005 年 6 月 8 日 (08.06.2005)**
- (25) 国際出願の言語: **日本語**
- (26) 国際公開の言語: **日本語**
- (30) 優先権 子一タ:  
特願 2004-190970      2004 年 6 月 29 日 (29.06.2004)      JP  
特願 2004-378265  
2004 年 12 月 27 日 (27.12.2004)      JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について), アンリツ株式会社 (ANRITSU CORPORATION) [JP/JP], 〒2438555 神奈川県厚木市周名 1 8 0 0 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河野 健治

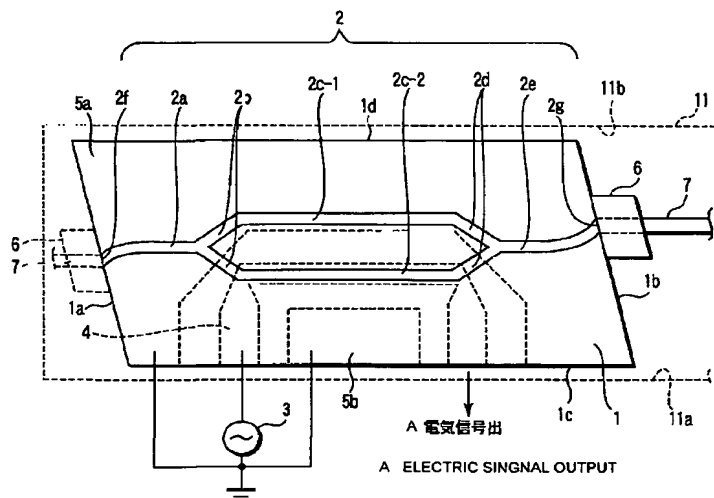
(KAWANO, Kenji) [JP/JP]. 名波 雅也 (NANAMI, Masaya) [JP/JP]. 齋藤 誠 (SAITO, Makoto) [JP/JP]. 中平 徹 (NAKAHIRA, Toru) [JP/JP]. 佐藤 勇治 (SATO, Yuji) [JP/JP]. 内田 靖二 (UCHIDA, Seiji) [JP/JP].

- (74) 代理人: 鈴江武彦, 外(SUZUYE, Takehiko et al), 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目7番2号 鈴業特許綜合事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, C, C, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, R, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, U, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

〔続葉有〕

**(54) Title: WAVEGUIDE TYPE OPTICAL DEVICE**

(54) 発明の名称：導波路型光デバイス



(57) **Abstract:** An waveguide type optical device comprises an optical waveguide formed on a substrate, a functional optical waveguide provided in the optical waveguide, at least one of an optical input end face and an optical output end face provided for the optical waveguide at the substrate end faces, i.e., at the longitudinal ends of the substrate, and at least one of an input optical waveguide for linking the optical input end face and the functional optical waveguide and an output optical waveguide for linking the optical output end face and the functional optical waveguide. At least one of the input optical waveguide and the output optical waveguide is formed to make an angle other than zero with respect to the functional optical waveguide on at least one side of the optical input end face and the optical output end face, and to make an angle other than 90 degrees with respect to the substrate end faces on the individual sides. DRAWING FIG. 1 a ELECTRIC SIGNAL OUTPUT

(57) 要約: 導波路型光子バイスは、基板上に形成される光導波路と、前記光導波路に備えられる機能光導波路と、前記基板の長手方向側の端である基板端面に設けられている、前記光導波路のための光入力用端面及び光出力用端面との少なくとも一方と、前記光入力用端面と前記機能光導波路と

〔続葉有〕

WO 2006/001172 1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, G., HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI のF, BJ, CF, C., CI, CM, .A, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

結ぶ入力光導波路及び前記光出力用端面と前記機能光導波路を結ぶ出力光導波路の少なくとも一方とを有する。前記入力光導波路及び出力光導波路の少なくとも一方が、前記光入力用端面及び光出力用端面の少なくとも一方側において、前記機能光導波路と零でない角度をなし、かつそれぞれの側の前記基板端面に対してなす角度を90度とは異ならしめて形成されている。